Ingenieurbüro
M. Zipperer GmbH
Etzenbach 16
D-79219 Staufen

Operation Instructions

Stirring Motor R14

Inhalt

1 General Information 3
2 Unpacking 3
2.1 Scope of delivery 3
3 Safety Instructions 4
3.1 Explanation of the safety information in the instruction manual 4
3.2 Description of Safety Symbols on the Device 4
3.3 Safety Information 5
4 Operation 6
4.1 Description of front panel 6
4.1.1 Operating control 6
4.2 Assembling of support rod on the device 6
4.3 Mounting the stirring tool 6
4.4 Electrical Connection 6
5 Maintenance 7
6 Dismantling, Transport and Storage 7
6.1 Dismantling 8
6.2 Transport and Storage 8
7 Warranty 8
8 Technical Data 9
9 Disposal 9
10 9
10.1 Repair Return Form 10
11 Declaration of conformity 11
1 Allgemeine Information 12
2 Auspacken 12
2.1 Lieferumfang 12
3 Sicherheitshinweise 13
3.1 Erläuterung der Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung 13
3.2 Erläuterung der Sicherheitshinweise auf dem Gerät 13
3.3 Allgemeine Sicherheitshinweise 14
4 Betrieb 15
4.1 Bedienelemente 15
4.2 Haltestange montieren 15
4.3 Spannen des Rührwerkzeugs 16
4.4 Elektrischer Anschluss 16
5 Wartung 16
6 Abbau Transport und Lagerung 17

6.1 Abbau 17
6.2 Transport und Lagerung 17
7 GARANTIE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS 18
8 Technische Daten 18
9 Entsorgung 19
10 Reparaturen 19
10.1 Rücksendeformular 19
11 CE-Konformitätserklärung 21

1 General Information

The CAT overhead stirrer R14 is designed in accordance with Safety Class 1, and built and tested in accordance with DIN EN 61010.
According to these regulations, the unit is designed to meet the requirements for safe and correct operations. To maintain the proper safety and operational functions of the instrument, the user should follow the instructions and safety guidelines in this manual.

Read this instruction manual carefully before operating the instrument. Should there be any additional questions, after reading these instructions, concerning the set-up, operation or warranty, please contact either your distributor, or the manufacturer at the following address:

Ingenieurbüro CAT
M. Zipperer GmbH
Etzenbach 16

D-79219 Staufen, Germany
Tel. : 0049 (0) 76 36 / 78 03 - 0
Fax : 0049 (0) 76 36 / 78 03 - 45
Email info@cat-ing.de

2 Unpacking

Unpack the instrument carefully and check to see that it is not damaged. It is important that any damage incurred in transport be recognised at the time of unpacking. Notify your carrier or forwarding agent immediately in case of such damage.

2.1 Scope of delivery

1 Stirring Motor R14, 230V, part no.: 60213-40
1 Support Rod
1 Operating manual

Optional Accessories:

Pedestal stand, part no.:	60491-00
Cross over clamp, part no.:	60492-00
Stirring paddle, part no.:	60615-40

3 Safety Instructions

3.1 Explanation of the safety information in the instruction manual

	This symbol emphasizes the following notices, which have to be strictly observed by the user! Disregarding of warnings may result in impairment of serviceability as well as impairment of the user.
	This symbol emphasizes prohibitions, which have to be strictly observed. Any disregard of the prohibitions may result in severe impairment of serviceability as well as severe impairment of the user.
	This symbol emphasizes notices, which have to be observed by the user to assure a safe operation of the unit.
	CAUTION *Hazard of fire or explosion!*
	Advise for repair / maintenance
	Advise for connection to the mains

3.2 Description of Safety Symbols on the Device

	Warning against general danger: This symbol indicates that it is imperative to read and understand the instruction manual prior to operating the instrument. Please highlight points which require special attention in your field of application so they are not overlooked. Disregard of warnings may result in impairment of serviceability as well as in physical harm to the user.
	Important Note: This instruction sheet does not purport to address all of the safety problems which might result from the use of this instrument, chemicals, reagents, apparatus or equipment employed in any specific test or protocols. It is the responsibility of the user to consult and establish appropriate safety and health practices, and then determine the applicability of regulatory limitations prior to use.

3.3 Safety Information

Attention:
Please comply with all safety and accident-prevention regulations applicable to laboratory work.

Attention:
Use great caution when working in the vicinity of highly flammable or explosive substances. The instrument is not explosion-proof.

Attention:
Only instructed users may operate the instrument.

Attention:
When connecting the instrument to an AC power outlet, ensure that your local supply voltage matches that indicated on the instrument's rating plate.

Turn the power switch off when not using the instrument and before disconnecting it from its AC power outlet.

Important Note:
Make sure that all safety information of the instrument respectively on the device itself is clearly visible during operation.

Attention:
Do not open the instrument. Repairs are only to be carried out by trained service technicians.

Always connect the instrument to an earthed AC power outlet.

Ensure that the unit is firmly attached to a stand.

Protect the vessel in which you stir against rotating, shaking or moving.

Make sure that the unit has been turned off before exchanging the stirring elements.

Only turn the motor on and off while the stirring rod is well inserted into the media that is to be stirred.

Avoid splashing of liquids by using a tall vessel, lower level of liquid, or by using a cover on top of the container.

For protection of the user against splashing, dress accordingly and use eye protection.

Take care that the motor does not come into contact with the media to be stirred.

4 Operation

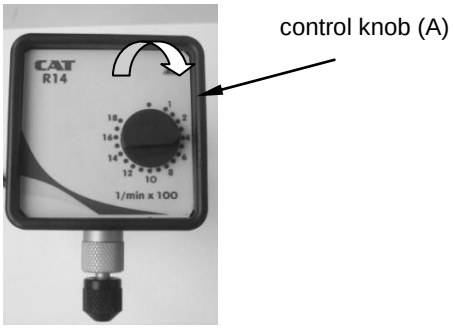
Attention:
When connecting the instrument to an AC power outlet, ensure that your local supply voltage matches that indicated on the instrument's rating plate.

Caution
The unit may not be operated in explosion-prone areas.

Pull main plug as a protection against unauthorised or accidental operation whenever the work is interrupted for extended periods.

4.1 Description of front panel

4.1.1 Operating control



The following operation controls are available

- control knob (A) with integrated power switch
- the control knob (A) is also for speed control

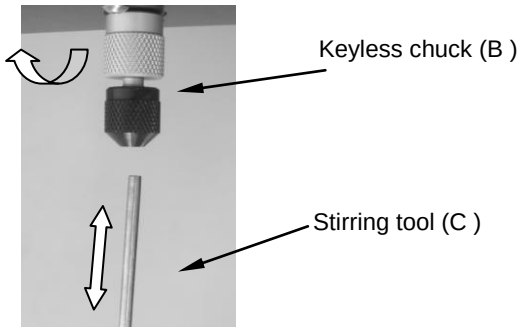
4.2 Assembling of support rod on the device

- Screw the support rod to the rear panel of the housing (clockwise).
- Tighten the support rod strongly by using a suitable 6 mm tool.

4.3 Mounting the stirring tool

The stirrer R14 is a convenient, robust overhead stirrer for use with Ø4 mm stirring rods.

1. Unfasten the keyless chuck (B)
2. Move the piston of the stirring tool (C) into the chuck
3. Torque down the chuck (B) when the piston is in the intended position



4.4 Electrical Connection

Caution
When connecting the instrument to an AC power outlet ensure that your local supply voltage matches the indication on the instrument.

Caution
The unit may not be operated in explosion-prone areas.

Always start with the lowest speed. Increase the speed until the speed slowly until the desired speed setting has been reached.

1. Insert plug into the mains outlet.
2. Place stirring rod into the media to be stirred.
3. Turn the control knob (A) clockwise

   The drive motor is designed for continuous operation.
   It has an electronically controlled speed from 100 - 2000 rpm.

5 Maintenance

Attention:
Do not open the instrument. Repairs are only to be carried out by trained service technicians.

This instrument is guaranteed for a period of 24 months in accordance with the CAT terms of warranty. Please see warranty for details. In case of malfunction, do not attempt to repair the unit. Any attempt by the user to repair the unit will cancel the warranty. Contact the distributor.

Due to safety and the warranty, the CAT Stirrer R14 should only be opened and repaired by authorised service personnel. Any work on the electronics of the unit should only be done by knowledgeable and trained personnel. Any attempt by the user to repair the unit will cancel the warranty.

All bearings of the stirring motor are sufficiently lubricated so that with careful handling no maintenance is necessary. Should problems occur, please send the instrument to CAT or your CAT agent.

6 Dismantling, Transport and Storage

6.1 Dismantling

1. Switch the unit off.
2. Disconnect the unit from the mains.
3. Remove any glass beakers and any other equipment around the overhead stirrer.
4. Remove the stirring tool by loosening the chuck
5. Loosen the cross over clamp and remove the clamp from the support rod
6. Unscrew the support rod.
7. Now you may remove the instrument from the working area.

6.2 Transport and Storage

Prior to transport:

Switch the instrument off and unplug the power supply.

- Place the instrument and its parts in its original packaging or another suitable container to protect it during transport. Close the packaging with adhesive tape.
- Store the instrument in a dry environment. Please observe the specified conditions of the ambient (temperature and humidity).
- Do not subject the instrument to mechanical shocks or vibration during transporting it.
- In case you do not use the original packaging please mark the box with the following notes:

  - Glass symbol (handle with care, fragile)
  - Umbrella (keep dry)
  - Content (list of content)

7 Warranty

The manufacturer agrees to correct for the original user of this product, either by repair, or at the manufacturer's election, by replacement, any defects in material or workmanship which develop within 24 months after delivery of this product to the original user. In the event of replacement, the replacement unit will be warranted for the remainder of the original 24 months period of ninety (90) days, whichever is longer.

If this product should require service, contact your distributor or manufacturer for necessary instructions.

This warranty shall not apply if the defect or malfunction was caused by accident, neglect, unreasonable use, improper service, or other causes not arising out of defects in material or workmanship.

There are no warranties, expressed or implied, including, but not limited to, those of merchantability or fitness for a particular purpose, which extended beyond the description and period set forth herein.

The manufacturer's sole obligation under this warranty is limited to the repair or replacement of a defective product and the manufacturer shall not, in any event, be liable for any incidental or consequential damages of any kind resulting from use or possession of the product.

8 Technical Data

Voltage	see back panel
Motor	25 Watts, electronically controlled speed
Speed Range	100 - 2000 1/min
Weight	approx. 1.2 kg.
Dimensions	67 x 67 x 121 mm plus chuck 38mm x Ø18mm
Mounting support	188 x 12 mm

Conditions of surroundings:

Admissible temp. of surrounding	+ 5°C up to + 40°C max. 80 % relative humidity
Admissible operation	continuous operation

Accessories:

Stirring rod -V2A- complete Length: 230mm Width: 38 mm Height: 13 mm	Order No.: 60615-40
Plate Stand	Order No.: 60491-00
Cross over clamp made of:	
Aluminum	Order No.: 60492-00
Steel	Order No.: 60492-50

9 Disposal

Damaged and/or waste electric or electronic equipment have to be disposed of at the designated Recycling Depot.
Schadhafte und/oder entsorgte elektrische oder elektronische Geräte müssen an den dafür vorgesehenen Recycling-Stellen abgegeben werden.

10

When returning instruments for repair that have come into contact with hazardous substances, please:
Fill in attached "Repair Return Form"
Provide precise information on the relevant medium
Take protective measures to ensure the safety of our receiving and maintenance personnel
Mark the package as appropriate for hazardous materials.

10.1 Repair Return Form

Important:

1. Calibration of the device is done automatically.
2. You will receive an estimate for the expected repair costs.
3. Repairs will be done after release.

CONTACT/USER INFORMATION	
Contact:	Phone No.
Fax No.	Email:
Billing:	Shipping:
Company	Company
Address	Address

DEVICE INFORMATION

Model	Serial No.
Please describe all problems/malfunctions	

Operating Conditions (please fill in if applicable)		
Ambient Temp.	Humidity	Speed
Load	Volume	Viscosity
Temperature in °C	Samlpe Temperature	Operating Time
Sample Description*		

*NOTE: If the device was exposed to hazardous material, it must be decontaminated BEFORE returning it to CAT and an MSDS for hazardous material must be included with the device.

RETURN SHIPPING

UPS ❑	Air Parcel Post❑	Collect** ❑	Other** ❑

**Your account number is required for UPS collect respectively the address and contact of your preffered forwarder if you choose any other transport means

PACKAGING INSTRUCTIONS TO RETURN A CAT DEVICE FOR REPAIR

- ✓ Remove all accessories (e.g. homogenizer tools, stirring paddles) from the device
- ✓ Clean excess testing material off the device/accessory
- ✓ Include MSDS for all hazardous materials used with this device.
- ✓ Pack the device in its original box. If the box is not available, take care to wrap the device and accessoiries with enough material to support them.
- ✓ Do NOT send pedestal stand unless there is a problem with the upright rod, clamp or base. If there is a problem with the stand remove the upright rod from the base and individually wrap each item to avoid contact with the device. (Applicable for overhead stirrers and homogenisers)
- ✓ Pack the device and related items in a strong box for shipping. Mark the outside of the box with handling instructions
  Example: “Handle with care“ or “Fragile-Delicate Instrument” and send to:
  Ingenieurbüro CAT, M. Zipperer GmbH, Service Department, Etzenbach 16, D-79219 Staufen

Etzenbach 16,D-79219 Staufen
Tel.: +49 (0) 7636 78030
Fax: +49 (0) 7636 780345
E-Mail: info@cat-ing.de
Internet: http://www.cat-ing.de

Konformitätserklärung
Declaration of conformity
Déclaration de conformité

We declare under our sole responsibility that this product (see table) corresponds to the regulations

2006/95/EC

DIN EN 61010-1; VDE 0411-1:2002-08; Amendment 1; VDE 0411-1 Amendment 1:2002-11; Amendment 2; VDE 0411-1 Amendment 2:2004-01
DIN EN 61010-2-051; VDE 0411-2-051:2004-07

2004/108/EC

DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1:2006-10
DIN EN 61000-6-2; VDE 0839-6-2:2006-03
DIN EN 61000-6-4; VDE 0839-6-4:2007-09
DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2009-12
DIN EN 61000-4-3; VDE 0847-4-3:2008-06
DIN EN 61000-4-4; VDE 0847-4-4:2005-07
DIN EN 61000-4-5; VDE 0847-4-5:2007-06
DIN EN 61000-4-6; VDE 0847-4-6:2009-12
DIN EN 55011; VDE 0875-11:2010-5
DIN EN 55014-1; VDE 0875-14-1:2010-02
DIN EN 55014-2; VDE 0875-14-2:2009-06

2006/42/EC

DIN EN ISO 12100-1:2004-04
DIN EN ISO 12100-2:2004-04

In the case of a modification of the unit which has not been agreed on with us, this declaration becomes null and void and the warranty expires.

Ingenieurbüro CAT
M. Zipperer GmbH

Manfred Zipperer, CEO

Type	TYPE
R14, 230V +/- 10%, 25W	R14, 115V; +/- 10%, 25W

Ingenieurbüro
M. Zipperer GmbH
Etzenbach 16
D-79219 Staufen

Gebrauchsanleitung

Rührwerk
R14

1 Allgemeine Information

Das Gerät wurde gem. DIN EN 61010 gefertigt und geprüft. Es hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Hinweise und Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanleitung enthalten sind.

***Wichtiger Hinweis**:*
Gebrauchsanleitung gründlich und aufmerksam lesen und dafür sorgen, dass auch jeder Betreiber des Gerätes die Anweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig gelesen hat.

Gebrauchsanleitung an einem für jedermann zugänglichen Ort aufbewahren.

Gibt es nach dem Lesen der Gebrauchsanleitung noch Fragen zu Installation, Betrieb oder Wartung, wenden Sie sich bitte an

Ingenieurbüro CAT
M. Zipperer GmbH
Etzenbach 16
D-79219 Staufen, Germany
Tel. : 0 76 36 / 78 03 - 0
Fax : 0 76 36 / 78 03 - 45
Email info@cat-ing.de

2 Auspacken

Gerät sorgfältig auspacken. Auf Beschädigungen achten und den Inhalt mit der Packliste vergleichen. Schäden oder Abweichungen von der Packliste sind unverzüglich dem Lieferanten anzuzeigen.

2.1 Lieferumfang

1 Rührmotor R14, 230V, Art. Nr. 60213-40

1 Haltestange
1 Gebrauchsanleitung

Optionales Zubehör:

Plattenstariv, Art.Nr.	60491-00
Kreuzklemme, Art.Nr.	60492-00
Rührflügel, Art.Nr.	60615-40

3 Sicherheitshinweise

3.1 Erläuterung der Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung

Warnung vor allgemeinen Gefahren: *Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Bedienungsanleitung unbedingt vor Inbetriebnahme des Gerätes vollständig gelesen und verstanden werden sollte. Eine unsachgemäße Handhabung kann den sicheren Betrieb des Gerätes und die Gesundheit des Anwenders gefährden.*

Dieses Symbol hebt Verbote hervor, welche durch den Anwender unbedingt beachtet werden müssen! Jegliche Missachtung der nebenstehenden Verbote, kann die Funktionstüchtigkeit, sowie die Sicherheit des Anwenders erheblich beinträchtigen.

Dieses Symbol hebt Hinweise hervor, welche durch den Anwender unbedingt beachtet werden sollten um einen sicheren Betrieb des Gerätes gewährleisten zu können.

Achtung
Brand- oder Explosionsgefahr

Hinwies zur Reparatur / Wartung

Hinweis zur Spannungsversorgung

3.2 Erläuterung der Sicherheitshinweise auf dem Gerät

Warnung vor allg. Gefahren:
Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Betriebsanleitung unbedingt vor Inbetriebnahme des Gerätes vollständig gelesen und verstanden werden sollte. Eine unsachgemäße Handhabung kann den sicheren Betrieb des Gerätes und die Gesundheit des Anwenders gefährden.

3.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

Wichtiger Hinweis
Es ist die Aufgabe des Benutzers festzustellen, ob dieser Rührer für seinen Anwendungsfall geeignet ist. Sollten irgendwelche Zweifel aufkommen, so klären Sie diese mit Ihrem Händler oder direkt mit dem Hersteller ab.

Achtung:
Beachten Sie alle im Labor geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften!

Achtung:
Verwenden Sie dieses Gerät nicht in unsicherer Umgebung und speziell nicht in explosionsgefährdender Umgebung. Lebensgefahr!

Achtung:
Ausschließlich unterwiesene Anwender dürfen das Gerät in Betrieb nehmen.

Achtung:
Achten Sie vor der Verbindung des Gerätes mit dem Stromnetz darauf, dass die Netzspannung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt.

Hinweis:
Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitshinweise des Gerätes bzw. auf dem Gerät selbst, während des Betriebs deutlich zu sehen sind.

Achtung:
Öffnen Sie das Gerät nicht. Reparaturen sind eingewiesenen Service-Technikern vorbehalten.

Der Netzstecker darf nur in eine Steckdose mit Schutzkontakt eingeführt werden. Die Schutzwirkung darf nicht durch eine Verlängerungsleitung ohne Schutzleiter aufgehoben werden. Jegliche Unterbrechung des Schutzleiters innerhalb oder außerhalb des Gerätes oder Lösen des Schutzleiteranschlusses kann dazu führen, dass das Gerät gefahrbringend wird. Absichtliche Unterbrechung ist nicht zulässig

Zum sicheren Betrieb befestigen Sie das Gerät an einem Stativ.

Das Gefäß, in dem gerührt werden soll, durch geeignete Spann- und Klemmvorrichtungen so festhalten, dass es gegen Rotation, Erschütterung und Bewegen geschützt ist.

Zum Austausch von Rührelementen Gerät am Schalter ausschalten und Netzstecker ziehen.

Starten Sie den Motor nicht, bevor der einwandfrei montierte Rührflügel in die Flüssigkeit tief genug eingetaucht ist.

3.3 Allgemeine Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

Sorgen Sie dafür, dass die Flüssigkeit nicht aus dem Behälter geschleudert werden kann. Benutzen sie ein geeignetes Gefäß, bei dem die Gefäßwände noch genügend über den Flüssigkeitsstand hoch ragen. Ein geeigneter Deckel ist als Spritzschutz sinnvoll.

Wenn Sie mit Spritzern rechnen müssen, ziehen Sie Schutzkleidung an und tragen Sie eine Schutzbrille

Achten Sie darauf, dass das Spannfutter nicht in das Rührgut eintaucht.

4 Betrieb

Achten Sie vor der Verbindung des Gerätes mit dem Stromnetz darauf, dass die Netzspannung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt.

Achtung:
Verwenden Sie dieses Gerät nicht in unsicherer Umgebung und speziell nicht in explosionsgefährdender Umgebung. Lebensgefahr!

Achtung:
Ziehen Sie den Netzstecker als Schutz gegen unbeabsichtigtes Benutzen wenn immer Sie Ihre Arbeit unterbrechen oder beendet haben

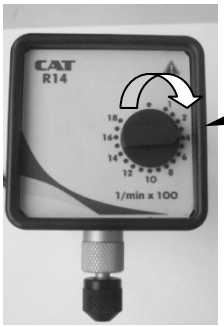
Achtung:
Starten Sie den Motor immer mit der niedrigsten Geschwindigkeit und erhöhen Sie dann die Geschwindigkeit entsprechend der von Ihnen gewünschten Arbeitsintensität.

1. Das Gerät darf aus sicherheitstechnischen und funktionellen Gründen grundsätzlich nur von autorisierten Personen geöffnet werden; so dürfen z.B. Arbeiten an der elektrischen Einrichtung nur von ausgebildeten Fachleuten durchgeführt werden. Bei unbefugtem Eingriff, sowie bei fahrlässiger oder vorsätzlicher Beschädigung, erlischt die Gewährleistung.

4.1 Bedienelemente

Folgende Bedienelemente sind vorhanden:

- Drehknopf (A) mit Schalterfunktion für die Netzspannung
- Drehknopf (A) mit Skala zur Drehzahleinstellung



Drehknopf (A)

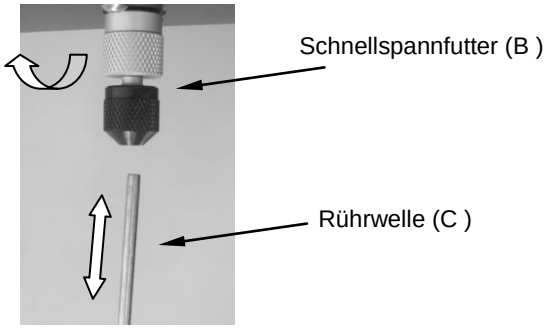
4.2 Haltestange montieren

- Haltestange im Gewinde an der Rückseite des Gehäuses eindrehen (im Uhrzeigersinn) und mit einem geeigneten 6 mm Werkzeug fest anschrauben.

4.3 Spannen des Rührwerkzeugs

Der R14 ist ein zuverlässiger, robuster Rührmotor für den Gebrauch von Rührflügeln mit Wellen-∅ 4mm.

1. Schnellspannfutter (B) lösen
2. Rührwelle (C) von unten einführen
3. Schnellspannfutter (B) festdrehen



4.4 Elektrischer Anschluss

Achtung:
Achten Sie vor der Verbindung des Gerätes mit dem Stromnetz darauf, dass die Netzspannung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt.

Achtung:
Verwenden Sie dieses Gerät nicht in unsicherer Umgebung und speziell nicht in explosionsgefährdender Umgebung. Lebensgefahr!

1. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose.
2. Tauchen Sie den Rührflügel in die Flüssigkeit ein.
3. Schalten Sie das Gerät am Drehknopf (A) ein.

Der Rührmotor wurde für Dauerbetrieb entwickelt mit einem elektronisch gesteuerten Drehzahlbereich von 100 – 2000 U/min.

5 Wartung

Achtung:
Öffnen Sie das Gerät nicht. Reparaturen sind eingewiesenen Service-Technikern vorbehalten.

Das Gerät ist wartungsfrei, es unterliegt nur der natürlichen Alterung und statistischen Ausfallrate der Bauelemente. Reparaturen sollten nur im Hause CAT durchgeführt werden. Senden Sie deshalb defekte Geräte direkt an CAT oder an Ihre zuständige Vertretung.

Alle Lager des Rührwerks sind ausreichend geschmiert, so dass bei sachgemäßer Behandlung keine Wartung erforderlich ist. Sollten trotzdem Störungen auftreten, bitten wir um Einsendung des Gerätes an CAT oder an die zuständige Vertretung.

Hinweis für Service Techniker
Das Gerät ist 2-phasig abgesichert. Die elektronischen Sicherungen befinden sich auf der Leiterplatte.

Achtung:
Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen!

6 Abbau Transport und Lagerung

6.1 Abbau

1. Schalten Sie das Gerät ab und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
2. Entfernen Sie bitte Kolben, Behälter oder andere Gerätschaften um das Rührwerk.
3. Nehmen Sie das Rührwerkzeug aus dem Gerät. Hierzu lösen Sie das Spannfutter.
4. Lockern Sie dann die Kreuzklemme und entfernen das Gerät aus dieser.
5. Jetzt können Sie die Haltestange entfernen.

6.2 Transport und Lagerung

Vor dem Transport:

- Schalten Sie das Gerät aus und gehen Sie wie unter Punkt 7.1 beschrieben vor.
- Verpacken Sie Gerät und Zubehör in den Originalkarton oder einen anderen geeigneten Karton, um das Gerät während des Transports zu schützen.
- Verschließen Sie den Karton mit Klebeband.

Lagern Sie das Gerät in einer trockenen Umgebung. Beachten Sie bitte die angegebenen Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

Setzen Sie das Gerät keinen mechanischen Erschütterungen oder Vibrationen während des Transports aus.

Sollte der Originalkarton nicht mehr zur Verfügung sein markieren Sie die Verpackung wie folgt:

- Glassymbol (Vorsicht zerbrechlich)
- Regenschirm (trocken aufbewahren)
- Inhalt (Aufstellung des Inhalts)
- Umgebungsbedingung:

  Max. Umgebungstemperatur : RT bis +40°C
  Max. Feuchtigkeit: 80%

7 GARANTIE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Der Hersteller verpflichtet sich dem Käufer gegenüber, dieses Produkt nach Wahl des Herstellers entweder durch Reparatur oder nach durch Austausch jeden Fehler in Material oder Verarbeitung zu beheben, der sich innerhalb von 24 Monaten nach Auslieferung dieses Produktes herausstellt. Für den Fall des Austausches wird die Garantie weiterhin bis zum Ende der 24 - monatigen Laufzeit ab Kaufdatum laufen.

Für den Kundendienst ist der Händler oder der Hersteller einzuschalten.

Diese Garantie wird nicht gewährt, wenn der Defekt oder die Fehlfunktion durch Unfall, Nachlässigkeit, unsachgemäßen Gebrauch, unsachgemäßen Service und andere Gründe verursacht wird, die nicht auf fehlerhafte Materialien oder Verarbeitung zurückzuführen sind.

Sämtliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche sind beschränkt auf die fachgerechte und sachgemäße Anwendung des Gerätes unter Beachtung der allgemeinen Sicherheitsvorschriften und dieser Gebrauchsanleitung. Der Hersteller ist zu keinerlei anderen Leistungen als den in dieser Garantieerklärung enthaltenen verpflichtet. Insbesondere sind Personen- und Sachschäden, die als Folge von fehlerhaften Teilen oder sonstigen Funktionsfehlern auftreten, von der Haftung ausgeschlossen.

Die Verpflichtung des Herstellers ist im Umfang begrenzt auf die Reparatur oder den Austausch von fehlerhaften Teilen. Der Hersteller ist unter keinen Umständen zu Schadensersatz verpflichtet für Folgeschäden jeder Art, die sich aus der Verwendung und dem Besitz dieses Produktes ergeben.

8 Technische Daten

Netzspannung	200 V bis 250 V, 50/60 Hz oder 100 - 125V, 50/60 Hz
Motor	25 Watt, elektronisch gesteuerte Drehzahl
Drehzahlbereich	100 - 2000 1/min
Gewicht	approx. 1.2 kg.
Abmessungen	67 x 67 x 121 mm plus Spannfutter 38mm x Ø18mm
Haltestange	188 x 12 mm

Umgebungsbedingungen:

Zulässige Umgebungstemperatur	+ 5°C up to + 40°C max. 80 % relative Feuchte
Zulässige Einschaltdauer	100%

Optionales Zubehör:

Rührflügel -V2A- komplett Länge: 230mm Breite: 38 mm Höhe: 13 mm	Artikelnr.: 60615-40
Plattenstativ	Artikelnr.: 60491-00
Kreuzklemme	
Aluminium	Artikelnr.: 60492-00
Stahl	Artikelnr.: 60492-50

9 Entsorgung

Damaged and/or waste electric or electronic equipment have to be disposed of

at the designated Recycling Depot.
Schadhafte und/oder entsorgte elektrische oder elektronische Geräte müssen an den dafür vorgesehenen Recycling-Stellen abgegeben werden.

10 Reparaturen

Bitte sorgen Sie bei der Anlieferung von Reparaturgeräten, die mit gefährlichen Arbeitsstoffen in Berührung gekommen sind dafür:

- *Möglichst genaue Stoffangabe des Mediums*
- *Schutzmaßnahmen zum sicheren Umgang für unser Annahme- und Wartungspersonal*

Kennzeichnung der Verpackung gemäß der Gefahrenstoffverordnung

10.1 Rücksendeformular

Wichtig:

4. Kalibrieren des Instruments wird automatisch durchgeführt.
5. Sie erhalten einen Kostenvoranschlag für die zu erwartenden Reparaturkosten.
6. Reparaturen werden bei Freigabe durchgeführt.

KONTAKT	
Ansprechpartner:	Tel.
Fax Nr.	Email:

Rechnungsanschrift:	Lieferanschrift:
Firma	Firma
Adresse	Adresse

GERÄTEINFORMATION

Modell	Serien- Nr.
Problem-/Fehrlerbeschreibung	

Betriebsbedingungen (bitte ausfüllen, wenn zutreffend)		
Umgebungstemperatur	Rel. Feuchtigkeit	Drehzahl
Zulade-Gewicht	Volumen	Viskosität
Temperatur in °C	Probentemperatur	Laufzeit
Probenbeschreibung*		

*HINWEIS: Sollte das Gerät mit gefährlichen Stoffen in Berührung gekommen sein, muss es vor dem Versand an CAT dekontaminiert werden. Fügen Sie der Rücklieferung die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter bei .

RÜCKSENDUNG

UPS ❑	Paketpost ❑	Andere** ❑

**Bitte nennen Sie uns Ihren Spediteur, Anschrift, Sachbearbeiter/in sowie dessen/deren Telefonnummer

VERPACKUNGSHINWEISE

- ✓ Bitte entfernen Sie sämtliches Zubehör. (Z.B. Dispergierwerkzeuge, Rührpaddel, etc.)
- ✓ Reinigen Sie das Gerät und Zubehör von Probematerial-Rückständen
- ✓ Legen Sie dem Gerät die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter für eventuell benutzte gefährliche Stoffe bei.
- ✓ Verpacken Sie das Gerät in die Originalverpackung. Sollte diese nicht mehr vorhanden sein, achten Sie darauf, dass das Gerät sowie Zubehör ausreichend geschützt verpackt wird.
- ✓ Plattenstativ und Halteklammer bitte nicht einschicken. Diese senden Sie nur zurück, wenn sie beschädigt sind. Um Transportschäden zu vermeiden, achten Sie bitte darauf, dass Gerät und Zubehör individuell verpackt werden.
- ✓ Verpacken Sie das Gerät mit dem Zubehör in einen ausreichend starken Versandkarton. Kennzeichnen Sie dessen Außenseite mit
  Beispiel: “Vorsicht” oder “Vorsicht-zerbrechlich” und schicken Sie die Waren an:
  Ingenieurbüro CAT, M. Zipperer GmbH, Service Department, Etzenbach 16, D-79219 Staufen

Etzenbach 16,D-79219 Staufen
Tel.: +49 (0) 7636 78030
Fax: +49 (0) 7636 780345
E-Mail: info@cat-ing.de
Internet: http://www.cat-ing.de

Konformitätserklärung
Declaration of conformity
Déclaration de conformité

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt (siehe Tabelle) den Bestimmungen der Richtlinien entspricht und mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

2006/95/EG

DIN EN 61010-1; VDE 0411-1:2002-08; Berichtigung 1; VDE 0411-1 Berichtigung 1:2002-11; Berichtigung 2; VDE 0411-1 Berichtigung 2:2004-01
DIN EN 61010-2-051; VDE 0411-2-051:2004-07

2004/108/EG

DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1:2006-10
DIN EN 61000-6-2; VDE 0839-6-2:2006-03
DIN EN 61000-6-4; VDE 0839-6-4:2007-09
DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2009-12
DIN EN 61000-4-3; VDE 0847-4-3:2008-06
DIN EN 61000-4-4; VDE 0847-4-4:2005-07
DIN EN 61000-4-5; VDE 0847-4-5:2007-06
DIN EN 61000-4-6; VDE 0847-4-6:2009-12
DIN EN 55011; VDE 0875-11:2010-05
DIN EN 55014-1; VDE 0875-14-1:2010-02
DIN EN55014-2; VDE 0875-14-2:2009-06

2006/42/EG, 93/68/EWG

DIN EN ISO 12100-1:2004-04
DIN EN ISO 12100-2:2004-04

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit und die Gewährleistung erlischt.

Ingenieurbüro CAT
M.Zipperer GmbH

Manfred Zipperer
Geschäftsführer

Type	TYPE
R14, 230V, 25W	R14, 115V, 25W